

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU HQL LED 2000 lm 14.5 W/4000 K E27

HQL LED PRO | Lampy LED jako zamienniki lamp wyładowczych do zastosowań zewnętrznych



Obszary zastosowań

- Ulice
- Oświetlenie przestrzeni
- Strefy dla pieszych
- Parki
- Zastosowania zewnętrzne - tylko w odpowiednich oprawach

Zalety produktu

- Pozwala zaoszczędzić do 78 % energii w przypadku zastąpienia lamp rtęciowych (HQL)
- Niski koszt konserwacji dzięki długiej trwałości
- Natychmiast 100 % światła, bez czasu nagrzewania

Cechy produktu

- Zamiennik lamp rtęciowych HQL: nadaje się do zasilania przez tradycyjny statecznik magnetyczny (CCG) do lamp HQL lub bezpośrednio z sieci 230 V
- Replacement for other HID: Suitable for operation with line voltage without control gear
- Współczynnik mocy: 0,9
- Stopień ochrony: IP65
- Wysoka ochrona przeciwprzepięciowa: do 6 kV (L-N)



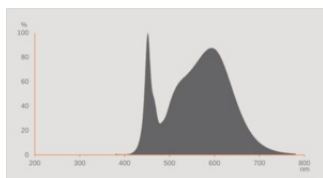
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	14,5 W
Moc użyteczna	14.50 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Tryb pracy	Konwencjonalny układ zasilający (KUZ) bez zapłonika, Sieć prądu zmiennego
Ekwiwalentna moc żarówki	50 W
Prąd znamionowy	67 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Częstotliwość pracy	50/60 Hz
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)	94
Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika	112
Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B)	150
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	20 %
Współczynnik mocy λ	> 0,90

Dane fotometryczne

Strumień świetlny	2000 lm
Nominalny użyteczny strumień świetln 90°	2000 lm
Skuteczność świetlna	137 lm/W
Wsp. zachowania str. świetlnego	0.70
Barwa światła (oznaczenie)	Chłodnobiałe
Temperatura barwowa	4000 K
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	80
Barwa światła	840
Standardowe odchylenie dopasowania barw	≤6 sdc
Wsp. zachow. str. świetlnego po	0.80
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	1
Wartość efektu stroboskopowego SVM	0,4

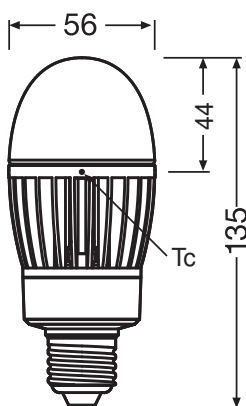


EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Dane świetlne

Kąt rozsyłu światła	360 °
Czas startu (60 %)	< 0.50 s
Czas startu	< 0.5 s

WYMIARY I WAGA



Długość całkowita	138.00 mm
Średnica	56,00 mm
Masa produktu	210,00 g

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20...+60 °C
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	105 °C

Trwałość

Trwałość L70/B50 @ 25 °C	60000 h
--------------------------	---------

Liczba cykli włączeniowych	100000
Str. świetlny pod koniec okresu	0.70
Współczynnik trwałości po 6 000	≥ 0.90

INFORMACJE DODATKOWE

Trzonek (standardowe rozwiązanie)	E27
Zawartość rtęci	0.0 mg

WŁAŚCIWOŚCI

Ściemnialna	Nie
-------------	-----

CERTYFIKATY I NORMY

Klasa efektywności energetycznej	D ¹⁾
Zużycie energii	15.00 kWh/1000h
Typ zabezpieczenia	IP65
Normy	CE / EAC / UKCA / ENEC
Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778	RG0

¹⁾ Klasa efektywności energetycznej (EEC) w skali od A (najwyższa efektywność) do G (najniższa efektywność)

Dane kraju

Oznaczenie produktu	HQLLED2000 14,5
---------------------	-----------------

DANE LOGISTYCZNE

Zakres temperatury magazynowania	-30...+80 °C
----------------------------------	--------------

Dane rozporządzenia UE 2019/2015

Zastosowana technologia oświetleniowa	LED
Bezkierunkowe lub kierunkowe	NDLS
Zasilanie sieciowe lub nie	MLS
Typ trzonka	E27
Połączone źródło światła (CLS)	Nie
Źródło światła "Tunable White"	Nie
Druga bańka	Nie
Źródła światła o wysokiej luminancji	Nie
Ośłona przeciwośnieniowa	Nie
Temperatura barwowa światła najbliższa	SINGLE_VALUE
Moc ekwiwalentna	Nie

Długość	138,00 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	56.00 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	56.00 mm
Współrzędne chromatyczności x	0,382
Współrzędne chromatyczności y	0,380
Wskaźnik oddawania barw R9	>0
Odpowiedni kąt promieniowania	SPHERE_360
Współczynnik trwałości	0,90
Współczynnik przesuwu fazowego	>0,9
Źródło światła LED zastępuje świetlówki	Nie
EPREL ID	1157786
Numer modelu	AC41488

Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Lampa LED może być większa i cięższa niż wymieniane źródło światła. Przed montażem należy sprawdzić, czy oprawa, a zwłaszcza oprawka jest w stanie unieść ciężar lampy LED. Jeśli to możliwe, należy zainstalować linkę zabezpieczającą zawartą w opakowaniu zawierającym lampę LED, dla lamp typu 90 W.
- Nie nadaje się do pracy z zapłonnikami.
- Zastosowanie kondensatora może doprowadzić do obniżenia współczynnika mocy systemu.
- W przypadku montażu poziomego punkt t_c lampy powinien znajdować się w górnej części lampy.
- Zastosowanie w małych i wąskich oprawach z wąskimi odbłyśnikami nie jest rekomendowane
- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.

MATERIAŁY DO POBRANIA

Dokumenty i certyfikaty		Nazwa dokumentu
	Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Deklaracje zgodności	CE Declaration HQL LED E27 Gen6
	Deklaracje zgodności UKCA	HQL LED E40 E27
Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	HQL LED 2000 14,5W 840 E27
	Plik LDT (Eulumdat)	HQL LED 2000 14,5W 840 E27

Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik UGR (tabela UGR)	HQL LED 2000 14,5W 840 E27
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	HQL LED 2000 14,5W 840 E27
	Widmowy rozkład mocy	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4058075765870	Składane pudełko 1	85 mm x 85 mm x 185 mm	250.00 g	1.34 dm ³
4058075765887	Karton wysyłkowy 6	275 mm x 190 mm x 205 mm	1711.00 g	10.71 dm ³

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

ZASTRZEŻENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.